

PRODUCTIVIDAD Y EFICIENCIA EN SISTEMAS MIXTOS DE LA REGIÓN DE INVERNADA

RUBÉN MANUEL ÁLVAREZ

Resumen de la Tesis de Magister Scientiae defendida el 19 de setiembre de 2000

El objetivo del trabajo fue evaluar relaciones de competencia y complementariedad de la agricultura y la ganadería en empresas mixtas del oeste de Buenos Aires. Se tomó como hipótesis que diferencias en la productividad y en la eficiencia a favor de la agricultura regulan la asignación de recursos, y que este desbalance sería responsable del crecimiento diferenciado de los cultivos de cosecha en los últimos años. La metodología se basa en el concepto de funciones de frontera (sobre modelos Cobb-Douglas) desarrollado por Farrell, que considera que el productor más eficiente es quien presenta mayores desvíos positivos de la función de producción estimada. De este modo puede construirse un indicador de la eficiencia relativa, denominado Índice de Timmer. Contando con variables cualitativas de los productores, se las correlacionó con este índice. Por otra parte, de funciones agrícolas y ganaderas desagregadas se estimaron diferencias en la productividad marginal, a la vez que se analizaron los posibles efectos económicos de la rotación, incluyendo como insumo de la agricultura a las pasturas. La información utilizada procedió de empresas pertenecientes al movimiento CREA y al programa CAMBIO RURAL.

El ajuste de las funciones estimadas fue bueno (R^2 entre 0,85 y 0,97) y mostró tendencias similares respecto a la productividad de los principales recursos para las dos muestras de empresas. Los resultados confirman una mayor productividad agrícola (mayor productividad marginal del principal activo, la tierra) explicada parcialmente por una eficiencia media mas alta en esta actividad. La agricultura aparece como intensiva en el uso del suelo, en tanto el capital hacienda es determinante del resultado físico y económico de la ganadería, explicando entre las dos variables el 80% del ingreso. Las pasturas parecen trasladar su efecto al ciclo de cultivos anuales, como lo demuestra su significancia al incluirla en la función agrícola, justificando su presencia ya no desde el punto de vista ecológico sino del económico. Al incorporarse una variable *Manejo* relacionada a la eficiencia ganadera, mejora el ajuste y la variable en si es altamente significativa. Cuando se incluyen en el análisis aspectos culturales aparece una mayor eficiencia en los productores que tienen residencia en el campo y que muestran dedicación total.

De los resultados surge la necesidad de replantear en el análisis de empresas mixtas, métodos que contemplen las relaciones de complementariedad entre las actividades. Para la región de invernada aparece prioritario una mejora en la eficiencia ganadera (mediante la capacitación de productores, trabajadores y técnicos) o alternatively, el desarrollo de sistemas de producción sustentables, con mayor proporción de agricultura.